A: Consorcio Electromecánico VHS (Vitex S.R.L. – Hawa S.A. – Electricidad San Andrés de Fredy S. Guillén B.)
Progreso casi Capitán Figari
Teléfono: 513.625
Fdo. de la Mora, Paraguay

CONTRATO N° 5685/2014 - EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 969/2014

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 1, en fecha....17. DIC. 2014.....

Una vez firmado este Convenio Modificatorio N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 1, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 5685/2014, firmado entre la ANDE y el Consorcio Electromecánico VHS (Vitex S.R.L. – Hawa S.A. – Electricidad San Andrés de Fredy S. Guillén B.), en fecha 3 de junio de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Canindeyú.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, consiste en establecer las condiciones para introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjunta, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio Nº 2 es de G 879.976.587 (ochocientos setenta y nueve millones novecientos setenta y seis mil quinientos ochenta y siete guaraníes), IVA Incluido.

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA CUARTA - MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula 11 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de 30 días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA SEXTA - SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 2 permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Antonio Neris Pereira A.
C.I. N° 456.200
Consorcio Electromecánico VHS
(Vitex S.R.L. – Hawa S.A. –
Electricidad San Andrés de Fredy S. Guillén B.),
RUC N°

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Aicibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

eferenci **Licitación Pública ANDE Nº** **969/2014** **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: **1, 2 y 3** **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Local: Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** **Consorcio Electromecanico VHS**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	214.981.900
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	-32.065.800
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	389.982.237
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	255.307.550
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	29.580.800
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	22.189.900

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**879.976.587**
IVA	Gs.	79.997.872

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**5.409.837.655**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	16,27

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Nro	RESUMEN GENERAL				
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	127.933.500
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	31.317.150
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	223.664.402
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	107.308.025
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	4.725.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	8.874.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**503.822.477**
IVA	Gs.	45.802.043

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.627.496.195**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,18

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.100.000	21	23.100.000	41	20	22.000.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	950.000	6	5.700.000	107	101	95.950.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	300.000	551	165.300.000	373	-178	-53.400.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	700	52.000	36.400.000	28.401	-23.599	-16.519.300
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	45.000	253	11.385.000	258	5	225.000
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	70.000	6	420.000	39	33	2.310.000
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	20.000	365	7.300.000	320	-45	-900.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	35.000	17	595.000	73	56	1.960.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	160.000	23	3.680.000	40	17	2.720.000
10	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	85.000	1	85.000	-	-1	-85.000
11	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	10	650.000	25	15	975.000
12	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	165.000	1	165.000	11	10	1.650.000
13	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	350.000	24	8.400.000	6	-18	-6.300.000
14	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	700.000	3	2.100.000	17	14	9.800.000
15	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	18	18	-
16	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	190.000	6	1.140.000	25	19	3.610.000
17	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	2.200	1.540.000	108.338	106.138	74.296.600
18	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.000	24	4.800.000	7	-17	-3.400.000
19	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	400.000	3	1.200.000	-	-3	-1.200.000
20	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	50.000	513	25.650.000	476	-37	-1.850.000
21	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	130.000	56	7.280.000	98	42	5.460.000
22	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	25.000	223	5.575.000	223	-	-
23	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	35.000	2	70.000	18	16	560.000
24	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	15.000	362	5.430.000	362	-	-
25	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.000	9	225.000	38	29	725.000
26	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	35.000	4	140.000	5	1	35.000
27	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	95.000	1	95.000	4	3	285.000
28	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	95.000	16	1.520.000	7	-9	-855.000
29	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	400	51.315	20.526.000	26.018	-25.297	-10.118.800
30	049	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	50.000	1	50.000	1	-	-
						340.521.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **127.933.500**

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.			-	1	1	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	650.000	64	41.600.000	31	-33	-21.450.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	250.000	48	12.000.000	124	76	19.000.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	45.000	850	38.250.000	925	75	3.375.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	450	112.700	50.715.000	141.593	28.893	13.001.850
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	364	9.100.000	409	45	1.125.000
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	40	1.600.000	35	-5	-200.000
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	18.000	990	17.820.000	1.157	167	3.006.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	28.000	98	2.744.000	88	-10	-280.000
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	85.000	53	4.505.000	56	3	255.000
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	60.000	120	7.200.000	200	80	4.800.000
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	150.000	687	103.050.000	671	-16	-2.400.000
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	90.000	8	720.000	8	-	-
14	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	17.482	17.482	-
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	539	8.085.000	692	153	2.295.000
16	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	30.000	70	2.100.000	131	61	1.830.000
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	25.000	953	23.825.000	945	-8	-200.000
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.			-	2	2	-
19	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	15.000	367	5.505.000	398	31	465.000
20	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	25.000	34	850.000	29	-5	-125.000
21	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.000	999	9.990.000	1.051	52	520.000
22	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.000	71	1.065.000	72	1	15.000
23	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	45.000	74	3.330.000	74	-	-
24	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	50.000	27	1.350.000	27	-	-
25	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	112.354	33.706.200	133.135	20.781	6.234.300
26	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	50.000	8	400.000	9	1	50.000
						379.510.200			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **31.317.150**

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Fecha: 06-oct-14

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 969/2014

Sub-Proyecto N°: 1 — Contrato N° 5685/2014

Distrito: CURUGUATY

Dpto. CANINDEYU

Contratista: Consorcio Electromecanico VHS

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.200	3.452	17.950.400	3.544	92	478.400
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	11.475	3	34.425	41	38	436.050
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	15.500	27	418.500	41	14	217.000
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	8.800	222	1.953.600	662	440	3.872.000
5	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	15.500	42	651.000	196	154	2.387.000
6	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	11.000	222	2.442.000	160	-62	-682.000
7	03.40.46	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	9.500	1.648	15.656.000	1.348	-300	-2.850.000
8	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.600	1.244	38.066.400	1.141	-103	-3.151.800
9	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.200	3.868	23.981.600	4.360	492	3.050.400
10	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	20.250	53	1.073.250	56	3	60.750
11	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	29.000	46	1.334.000	32	-14	-406.000
12	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	97.187	99	9.621.513	240	141	13.703.367
13	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.350	454	2.428.900	618	164	877.400
14	-	270013	Alambre preformado de retensión para 70 mm²	Par/juego	18.500	3	55.500	6	3	55.500
15	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	10.150	994	10.089.100	1.350	356	3.613.400
16	-	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego	11.880	30	356.400	221	191	2.269.080
17	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.500	370	6.845.000	408	38	703.000
18	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.850	110	1.193.500	15	-95	-1.030.750
19	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	10.300	3.462	35.658.600	3.976	514	5.294.200
20	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	15.500	107	1.658.500	176	69	1.069.500
21	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad			-	18	18	-
22	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	750	2.283	1.712.250	2.913	630	472.500
23	03.80.26	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	2.919	3.794.700	3.672	753	978.900
24	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	23.625	1.113	26.294.625	1.267	154	3.638.250
25	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.450	404	24.421.800	450	46	2.780.700
26	-	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	20.000	687	13.740.000	671	-16	-320.000
27	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	128.500	8	1.028.000	8	-	-
28	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	33.500	8	268.000	8	-	-
29	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.200	27	32.400	41	14	16.800
30	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.080	15	16.200	-	-15	-16.200
31	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.485	179	265.815	493	314	466.290
32	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	1.750	3.456	6.048.000	3.576	120	210.000
33	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	1.934	6.382.200	1.990	56	184.800
34	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	238	928.200	388	150	585.000
35	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	1.024	3.993.600	1.190	166	647.400
36	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.050	54	218.700	82	28	113.400
37	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	4.350	6	26.100	39	33	143.550
38	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.800	619	5.447.200	631	12	105.600
39	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.750	594	4.009.500	606	12	81.000
40	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.830	376	2.944.080	576	200	1.566.000
41	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.225	416	2.173.600	334	-82	-428.450
42	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.728	16	27.648	16	-	-
43	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	28.000	120	3.360.000	120	-	-
44	-	4030016	Cable de Cu aislado de 70 mm² BT	metro	48.600	36	1.749.600	-	-36	-1.749.600
45	-	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro			-	204	204	-
46	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.775	10.780	94.594.500	13.840	3.060	26.851.500
47	03.21.40	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	metro	18.900	1.400	26.460.000	2.620	1.220	23.058.000
48	-	4030141	Cable de Aa desnudo de 70 mm²	metro	7.500	6.100	45.750.000	5.925	-175	-1.312.500
49	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	5.400	16	86.400	16	-	-
50	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.500	158.784	555.744.000	164.509	5.725	20.037.500
51	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	19.500	1.662	32.409.000	2.778	1.116	21.762.000
52	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.000	996	14.940.000	1.260	264	3.960.000
53	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	13.500	687	9.274.500	671	-16	-216.000
54	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.150	3.600	11.340.000	4.026	426	1.341.900
55	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.500	2.400	3.600.000	2.664	264	426.000
56	19.01.14	4290063	Codo plástico rígido3/4"	metro	2.000	348	696.000	-	-348	-696.000
57	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	3.150	948	2.986.200	390	-558	-1.757.700
58	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	8.900	2	17.800	-	-2	-17.800
59	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.130	600	3.078.000	868	268	1.374.840
60	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	4.100	1.374	5.633.400	1.924	550	2.255.000
61	-	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	5.130	12	61.560	48	36	184.680
62	03.40.13-Rev.3	5360009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	27.000	27	729.000	41	14	378.000
63	03.40.13-Rev.1	5360038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	32.400	410	13.284.000	392	-18	-583.200
64	-	5360046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	60.750	304	18.468.000	382	78	4.738.500
65	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	360.000	34	12.240.000	75	41	14.760.000
66	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible inmersible MT 1 A	Unidad	6.050	4	24.200	18	14	84.700
67	02.21.16-Rev.4	10070015	Elemento fusible inmersible MT 3 A	Unidad	8.200	29	237.800	6	-23	-188.600

VERIFICACION TECNICA
Ing. Alejandro Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS — CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS — Cantero Silvera

Anexo Nº 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
68	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad			-	51	51	-
69	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	21.000	45	945.000	112	67	1.407.000
70	-	10520016	Estribo para prensa línea viva 70 mm² MT	Unidad			-	31	31	-
71	-	12320148	Fusible tipo lira de 150 A BT	Unidad			-	51	51	-
72	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	22.200	20	444.000	24	4	88.800
73	02.30.92-Rev.1	12320154	Fusible tipo lira de 125 A BT	Unidad	24.300	9	218.700	-	-9	-218.700
74	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	24.000	4	96.000	-	-4	-96.000
75	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	4.026	4.026	-
76	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	1.646	1.646	-
77	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	8.800	223	1.962.400	452	229	2.015.200
78	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.000	416	832.000	388	-28	-56.000
79	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	671	671	-
80	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa	Unidad	90.450	120	10.854.000	200	80	7.236.000
81	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa	Unidad	150.000	84	12.600.000	123	39	5.850.000
82	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	60.750	8	486.000	8	-	-
83	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	79.900	8	639.200	8	-	-
84	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	14.850	30	445.500	58	28	415.800
85	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	15.525	1.018	15.804.450	1.156	138	2.142.450
86	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.875	133	2.244.375	165	32	540.000
87	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.275	1.244	27.710.100	1.141	-103	-2.294.325
88	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	7.425	1.374	10.201.950	1.342	-32	-237.600
89	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	22.613	8	180.904	8	-	-
90	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	67.500	1.537	103.747.500	1.596	59	3.982.500
91	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	840.000	553	464.520.000	480	-73	-61.320.000
92	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.100.000	21	23.100.000	41	20	22.000.000
93	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	550.000	44	24.200.000	112	68	37.400.000
94	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de H°A° 9/200	Unidad	650.000	35	22.750.000	-	-35	-22.750.000
95	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Unidad	38.800	45	1.737.000	143	98	3.792.800
96	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375		-	671	671	2.935.625
97	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	47.250	8	378.000	8	-	-
98	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	437.000	46	20.102.000	133	87	38.019.000
99	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/800 A BT	Unidad	440.000	33	14.520.000	81	48	21.120.000
100	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	128.250	24	3.078.000	6	-18	-2.308.500
101	-	31420249	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Unidad	148.500	6	891.000	34	28	4.158.000
102	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad			-	36	36	-
103	-	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad			-	18	18	-
104	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	85.000	53	4.505.000	56	3	255.000
105	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	95.000	23	2.185.000	40	17	1.615.000
106	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.235	40	329.400	167	127	1.045.845
107	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.300	5	6.500	-	-5	-6.500
108	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	47.250	53	2.504.250	56	3	141.750
109	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	54.000	23	1.242.000	40	17	918.000
							1.907.464.995			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **223.664.402**

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia Licitación Pública ANDE N° 969/2014 Fecha: 06-oct-14

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 5685/2014

Dpto. CANINDEYU Distrito: CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre Contratista: Consorcio Electromecanico VHS

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	750	-	-	18	18	13.500
2	-	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro	60.750	-	-	204	204	12.393.000
3	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible Interperie MT 5 A	Unidad	10.250	-	-	51	51	522.750
4	-	10520016	Estribo para prensa linea viva 70 mm² MT	Unidad	31.500	-	-	31	31	976.500
5	-	12320148	Fusible tipo lira de 150 A BT	Unidad	27.750	-	-	51	51	1.415.250
6	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	300	-	-	4.026	4.026	1.207.800
7	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	39.100	-	-	1.646	1.646	64.358.600
8	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	35.000	-	-	671	671	23.485.000
9	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375	-	-	671	671	2.935.625

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) 107.308.025

Observación: para la obtención del costo unitario de Arandela lisa de 3/8" se tomo como referencia el costo de la arandela lisa 1/2" prevista en el contrato, para la obtencion del costo unitario del Cable de Cu aislado de 95 mm2 BT se tomo como referncia el 125% del valor del Cable de Cu aislado de70 mm2 BT prevista en el contrato, para la obtencion del costo unitario del Elemento fusible Interperie de 5 A se tomo como referncia el 125% del valor del Elemento fusible Interperie de 3 prevista en el contrato,para la obtención del costo unitario del Estribo para prensa linea viva 70mm2 se tomo como referencia el 150% del valor del costo del Estribo para prensa linea viva 35mm2 prevista en el contrato, para la obtención del costo unitario del Estribo para prensa linea viva 70mm2 se tomo como referencia el 150% del valor del costo del Estribo para prensa linea viva 35mm2 prevista en el contrato, para la obtencion del costo unitario del fusible tipo lira de 150 A BT se tomo como referncia el 125% del valor del fusible tipo lira de 80 A BT prevista en el contrato, para la obtencion del costo unitario de la Grampa doble oreja para caño de 5/8" se tomo como referncia el costo de la LPN 781/12, para la obtencion del costo unitario de la Mordaza para acometida preensamblada BT se tomo como referncia el costo de la LPN 781/12, para la obtencion del costo unitario de laJabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag se tomo como referncia el costo de la LPN 781/12, para la obtencion del costo unitario de laJabalina cilindrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa de silicio se tomo como referncia el costo de la LPN 781/12, para la obtencion del costo unitario de la Prensa bronce para toma de tierra se tomo como referncia el costo de la LPN 781/12.

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	18	18	4.725.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **4.725.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el 75% del costo del ítem 014 del contrato

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana1-Huber Dure-4 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	812.500	-	-	1	1	812.500
2	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	450	-	-	17.482	17.482	7.866.900
3	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	97.500	-	-	2	2	195.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **8.874.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra del codigo 001 no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el 125% del costo del codigo 002 BT del contrato, para la obtención del costo unitario de mano de obra del codigo 016 no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el 100% del costo del codigo 007 BT del contrato, para la obtención del costo unitario de mano de obra del codigo 020 no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el 75% del costo del codigo 022 MT del contrato.

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **969/2014** **Fecha:** **06-oct-14**

Sub-Proyecto Nº: **2** **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** **Consorcio Electromecánico VHS**

Nro	RESUMEN GENERAL				
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido)	Anexo 1.2	Gs.	57.840.200
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA Incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA Incluido)	Anexo 1.4	Gs.	-11.619.300
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA Incluido)	Anexo 1.5	Gs.	152.289.865
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA Incluido)	Anexo 1.6	Gs.	44.676.225
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA Incluido)	Anexo 1.7	Gs.	14.040.800
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA Incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA Incluido)	Anexo 1.9	Gs.	2.781.000

Monto total de la Diferencia , IVA Incluido	Gs.	**260.008.790**
IVA	Gs.	23.637.163

Monto Total del Contrato IVA Incluido	Gs.	**1.334.802.320**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,48

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.100.000	21	23.100.000	27	6	6.600.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	950.000	2	1.900.000	51	49	46.550.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	300.000	302	90.600.000	241	-61	-18.300.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	700	29.000	20.300.000	43.145	14.145	9.901.500
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	45.000	16	720.000	96	80	3.600.000
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	3	3	-
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	20.000	308	6.160.000	313	5	100.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	28	1.120.000	33	5	200.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	160.000	28	4.480.000	23	-5	-800.000
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	6	390.000	11	5	325.000
11	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.			-	3	3	-
12	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	350.000	19	6.650.000	9	-10	-3.500.000
13	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.			-	4	4	-
14	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	11	11	-
15	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	190.000	1	190.000	29	28	5.320.000
16	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.			-	8.219	8.219	-
17	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.000	19	3.800.000	8	-11	-2.200.000
18	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.			-	4	4	-
19	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	50.000	283	14.150.000	250	-33	-1.650.000
20	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	130.000	59	7.670.000	83	24	3.120.000
21	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	25.000	3	75.000	93	90	2.250.000
22	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.			-	3	3	-
23	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	15.000	315	4.725.000	335	20	300.000
24	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	20.000	17	340.000	44	27	540.000
25	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	35.000	2	70.000	6	4	140.000
26	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.			-	2	2	-
27	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	95.000	9	855.000	14	5	475.000
28	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	300	28.530	8.559.000	44.759	16.229	4.868.700
						195.854.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **57.840.200**

Contratista

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	650.000	22	14.300.000	9	-13	-8.450.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	250.000	30	7.500.000	36	6	1.500.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	45.000	431	19.395.000	503	72	3.240.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	450	66.800	30.060.000	68.534	1.734	780.300
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	27	810.000	99	72	2.160.000
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	9	9	-
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	20.000	695	13.900.000	745	50	1.000.000
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	46	1.150.000	41	-5	-125.000
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	85.000	14	1.190.000	15	1	85.000
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	60.000	65	3.900.000	101	36	2.160.000
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	150.000	280	42.000.000	119	-161	-24.150.000
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	4.780	4.780	-
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	244	3.660.000	433	189	2.835.000
14	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	30.000	10	300.000	23	13	390.000
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	25.000	450	11.250.000	514	64	1.600.000
16	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	15.000	27	405.000	98	71	1.065.000
17	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	25.000	2	50.000	8	6	150.000
18	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.000	686	6.860.000	708	22	220.000
19	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.000	29	435.000	43	14	210.000
20	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	45.000	38	1.710.000	38	-	-
21	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	50.000	7	350.000	10	3	150.000
22	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	62.550	18.765.000	74.418	11.868	3.560.400
						177.990.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-11.619.300**

Contratista
CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matrícula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.200	1.732	9.006.400	2.012	280	1.456.000
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	24	24	-
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	15.500	19	294.500	24	5	77.500
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	8.800	96	844.800	260	164	1.443.200
5	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	15.500	8	124.000	90	82	1.271.000
6	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	11.000	119	1.309.000	98	-21	-231.000
7	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	9.500	948	9.006.000	912	-36	-342.000
8	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.600	363	11.107.800	608	245	7.497.000
9	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.200	1.604	9.944.800	2.038	434	2.690.800
10	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	20.250	14	283.500	15	1	20.250
11	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	29.000	56	1.624.000	26	-30	-870.000
12	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	97.200	47	4.568.400	58	11	1.069.200
13	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.530	145	801.850	206	61	337.330
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	10.150	361	3.664.150	602	241	2.446.150
15	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.500	238	4.403.000	174	-64	-1.184.000
16	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.850	1	10.850	3	2	21.700
17	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	10.300	1.508	15.532.400	1.890	382	3.934.600
18	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	15.500	86	1.333.000	80	-6	-93.000
19	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad			-	11	11	-
20	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	750	1.200	900.000	1.595	395	296.250
21	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	1.323	1.719.900	1.743	420	546.000
22	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	24.000	744	17.856.000	799	55	1.320.000
23	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.500	27	1.633.500	109	82	4.961.000
24	-	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	20.000	280	5.600.000	119	-161	-3.220.000
25	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.200	19	22.800	24	5	6.000
26	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.500	56	84.000	202	146	219.000
27	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	1.750	1.732	3.031.000	2.012	280	490.000
28	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	1.082	3.570.600	1.190	108	356.400
29	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	104	405.600	204	100	390.000
30	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	372	1.450.800	577	205	799.500
31	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.050	38	153.900	48	10	40.500
32	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad			-	3	3	-
33	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.800	354	3.115.200	433	79	695.200
34	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.750	335	2.261.250	421	86	580.500
35	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.850	118	926.300	150	32	251.200
36	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.225	248	1.295.800	134	-114	-595.650
37	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	28.000	95	2.660.000	100	5	140.000
38	-	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro			-	48	48	-
39	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.775	4.880	42.822.000	8.660	3.780	33.169.500
40	03.21.40	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	metro	18.900	200	3.780.000	460	260	4.914.000
41	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.500	96.907	335.674.500	111.867	15.960	55.860.000
42	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	19.500	965	18.817.500	1.460	495	9.652.500
43	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.000	630	9.450.000	528	-102	-1.530.000
44	-	4095382	Caja para llave termomegnética precintable	Unidad	13.500	280	3.780.000	119	-161	-2.173.500
45	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.150	1.620	5.103.000	654	-966	-3.042.900
46	19.01.14	4290057	Caño plástico rígido 3/4"	metro			-	60	60	-
47	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.500	1.080	1.620.000	436	-644	-966.000
48	-	4290063	Codo plástico rígido3/4"	Unidad	2.000	40	80.000	40	-	-
49	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	3.150	354	1.115.100	291	-63	-198.450
50	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	8.900	326	2.901.400	428	102	907.800
51	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	4.100	528	2.164.800	958	430	1.763.000
52	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	27.000	19	513.000	24	5	135.000
53	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	32.400	340	11.016.000	351	11	356.400
54	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	60.750	16	972.000	109	93	5.649.750
55	02.21.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	360.000	19	6.840.000	32	13	4.680.000
56	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	6.050	7	42.350	11	4	24.200
57	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	8.200	12	98.400	9	-3	-24.600
58	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad			-	12	12	-
59	02.60.22-Rev.1	10080010	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	21.000	23	483.000	45	22	462.000

VERIFICACION TECNICA

J. Alcibiades Cantero Silvera
Inspector

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS
J. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **969/2014** **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
60	-	10520016	Estribo para prensa linea viva 70 mm² MT	Unidad			-	11	11	-
61	-	12320148	Fusible tipo lira de 150 A BT	Unidad			-	12	12	-
62	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	22.200	12	266.400	20	8	177.600
63	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	24.000	7	168.000	-	-7	-168.000
64	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	654	654	-
65	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	912	912	-
66	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	8.800	145	1.276.000	142	-3	-26.400
67	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.000	248	496.000	167	-81	-162.000
68	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	119	119	-
69	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prens	Unidad	90.500	65	5.882.500	101	36	3.258.000
70	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prens	Unidad	150.000	57	8.550.000	72	15	2.250.000
71	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	14.850	19	282.150	28	9	133.650
72	03.40.60	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	15.500	372	5.766.000	569	197	3.053.500
73	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.875	2	33.750	15	13	219.375
74	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.275	363	8.085.825	608	245	5.457.375
75	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	7.425	560	4.158.000	238	-322	-2.390.850
76	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	67.500	711	47.992.500	622	-89	-6.007.500
77	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	840.000	299	251.160.000	292	-7	-5.880.000
78	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.100.000	21	23.100.000	27	6	6.600.000
79	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	550.000	13	7.150.000	-8	-21	-11.550.000
80	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de H°A° 9/200	Unidad			-	-1	-1	-
81	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	38.600	23	887.800	56	33	1.273.800
82	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	119	119	-
83	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	437.000	25	10.925.000	52	27	11.799.000
84	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	440.000	19	8.360.000	41	22	9.680.000
85	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	128.250	19	2.436.750	9	-10	-1.282.500
86	-	31420249	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Unidad			-	8	8	-
87	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad			-	22	22	-
88	-	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad			-	11	11	-
89	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	85.000	14	1.190.000	15	1	85.000
90	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	95.000	28	2.660.000	23	-5	-475.000
91	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.235	17	139.995	18	1	8.235
92	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	47.250	14	661.500	15	1	47.250
93	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	54.000	28	1.512.000	23	-5	-270.000
							960.958.320			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **152.289.865**

Contratista
CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia Licitación Pública ANDE N° 969/2014 Fecha: 06-oct-14

SUB-PROYECTO N°: 2 Contrato N° 5685/2014

Dpto. CANINDEYU Distrito: CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 Contratista: Consorcio Electromecánico VHS

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	11.475	-	-	24	24	275.400
2	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	750	-	-	11	11	8.250
3	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	4.350	-	-	3	3	13.050
4	-	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro	60.750	-	-	48	48	2.916.000
5	19.01.14	4290057	Caño plástico rígido 3/4"	metro	2.000	-	-	60	60	120.000
6	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad	10.250	-	-	12	12	123.000
7	-	10520016	Estribo para prensa línea viva 70 mm² MT	Unidad	31.500	-	-	11	11	346.500
8	-	12320148	Fusible tipo lira de 160 A BT	Unidad	27.750	-	-	12	12	333.000
9	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	300	-	-	654	654	196.200
10	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	39.100	-	-	912	912	35.659.200
11	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	35.000	-	-	119	119	4.165.000
12	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375	-	-	119	119	520.625

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **44.676.225**

Observación: para la obtención del costo unitario de los siguentes materiales, se toma en cuenta los mismos criterios que la presentacion de los materiales no previstos en el contrato del sub proyecto N°1 de la LPN en cuestion

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	70.000	-	-	3	3	210.000
2	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	165.000	-	-	3	3	495.000
3	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	700.000	-	-	4	4	2.800.000
4	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	11	11	2.887.500
5	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	-	-	8.219	8.219	5.753.300
6	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	400.000	-	-	4	4	1.600.000
7	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	35.000	-	-	3	3	105.000
8	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	95.000	-	-	2	2	190.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **14.040.800**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia, los costos unitarios del sub proyecto N°1 de la LPN en cuestion

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad Maracana 2, Canguery, Huber Dure 2, 6 Encuadre 1 **Contratista:** Consorcio Electromecánico VHS

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	70.000	-	-	9	9	630.000
2	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	450	-	-	4.780	4.780	2.151.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **2.781.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia los costos unitarios del sub proyecto N° 1 de la LPN en cuestion

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Nro	RESUMEN GENERAL				
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	29.208.200
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	-51.763.650
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	14.027.970
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	103.323.300
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	10.815.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	10.534.500

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**116.145.320**
IVA	Gs.	10.558.665

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.447.539.140**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	8,02

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.100.000	25	27.500.000	29	4	4.400.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	950.000	4	3.800.000	49	45	42.750.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	300.000	343	102.900.000	273	-70	-21.000.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	700	27.600	19.320.000	29.949	2.349	1.644.300
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	20.000	379	7.580.000	376	-3	-60.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	21	840.000	40	19	760.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	160.000	15	2.400.000	21	6	960.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	60.000	9	540.000	15	6	360.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	350.000	27	9.450.000	14	-13	-4.550.000
10	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	14	14	-
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.			-	14	14	-
12	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.			-	6.400	6.400	-
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.000	27	5.400.000	13	-14	-2.800.000
14	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	50.000	296	14.800.000	289	-7	-350.000
15	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	130.000	76	9.880.000	125	49	6.370.000
16	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	10.000	382	3.820.000	388	6	60.000
17	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	20.000	27	540.000	34	7	140.000
18	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	35.000	5	175.000	4	-1	-35.000
19	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	90.000	16	1.440.000	15	-1	-90.000
20	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	300	27.260	8.178.000	29.423	2.163	648.900
						218.563.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **29.208.200**

Contratista
CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	650.000	22	14.300.000	18	-4	-2.600.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	250.000	44	11.000.000	60	16	4.000.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	45.000	492	22.140.000	608	116	5.220.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	450	52.300	23.535.000	63.967	11.667	5.250.150
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	3	3	-
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	45.000	1	45.000	1	-	-
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	18.000	787	14.166.000	970	183	3.294.000
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	56	1.400.000	54	-2	-50.000
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	85.000	16	1.360.000	31	15	1.275.000
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	60.000	87	5.220.000	122	35	2.100.000
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	150.000	697	104.550.000	200	-497	-74.550.000
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	11.110	11.110	-
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.			-	360	360	-
14	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	25.000	548	13.700.000	545	-3	-75.000
15	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	4	4	-
16	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	30.000	1	30.000	1	-	-
17	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.000	779	7.790.000	846	67	670.000
18	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.000	43	645.000	47	4	60.000
19	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	45.000	51	2.295.000	45	-6	-270.000
21	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	50.000	9	450.000	22	13	650.000
22	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	51.050	15.315.000	61.924	10.874	3.262.200
						237.941.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-51.763.650**

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.200	1.992	10.358.400	2.436	444	2.308.800
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	28	28	-
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	15.500	27	418.500	28	1	15.500
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	8.800	98	862.400	46	-52	-457.600
5	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	15.500	16	248.000	36	20	310.000
6	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	11.000	151	1.661.000	176	25	275.000
7	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	9.500	872	8.284.000	1.008	136	1.292.000
8	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.600	387	11.842.200	394	7	214.200
9	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.200	1.705	10.571.000	2.102	397	2.461.400
10	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	20.250	16	324.000	31	15	303.750
11	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	29.000	30	870.000	30	-	-
12	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	97.200	29	2.818.800	54	25	2.430.000
13	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.350	157	839.950	200	43	230.050
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	10.150	373	3.785.950	372	-1	-10.150
15	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.500	162	2.997.000	238	76	1.406.000
16	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.850	7	75.950	11	4	43.400
17	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	10.300	1.578	16.253.400	1.956	378	3.893.400
18	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	15.500	62	961.000	93	31	480.500
19	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad			-	14	14	-
20	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	750	1.167	875.250	1.365	198	148.500
21	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.500	1.527	2.290.500	1.645	118	177.000
22	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	23.625	849	20.057.625	1.041	192	4.536.000
23	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.450	1	60.450	4	3	181.350
24	-	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	20.000	697	13.940.000	200	-497	-9.940.000
25	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.200	27	32.400	28	1	1.200
26	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.500	59	88.500	53	-6	-9.000
27	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	1.750	1.992	3.486.000	2.436	444	777.000
28	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	1.024	3.379.200	1.082	58	191.400
29	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	140	546.000	236	96	374.400
30	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	423	1.649.700	437	14	54.600
31	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.050	54	218.700	56	2	8.100
32	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.800	409	3.599.200	401	-8	-70.400
33	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.750	382	2.578.500	387	5	33.750
34	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.850	180	1.413.000	261	81	635.850
35	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.225	360	1.881.000	154	-206	-1.076.350
36	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	28.000	135	3.780.000	140	5	140.000
37	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro			-	7.200	7.200	-
38	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.500	80.053	280.185.500	94.086	14.033	49.115.500
39	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	19.500	1.323	25.798.500	1.728	405	7.897.500
40	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.000	430	6.450.000	646	216	3.240.000
41	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	13.500	697	9.409.500	200	-497	-6.709.500
42	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.150	2.016	6.350.400	1.200	-816	-2.570.400
43	-	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.500	1.344	2.016.000	800	-544	-816.000
44	-	4290063	Códo plástico rígido3/4"	metro	2.000	1.444	2.888.000	-	-1.444	-2.888.000
45	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	3.150	2.517	7.928.550	213	-2.304	-7.257.600
46	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.130	398	2.041.740	492	94	482.220
47	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad			-	720	720	-
48	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	27.000	27	729.000	28	1	27.000
49	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	32.500	423	13.747.500	437	14	455.000
50	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	360.000	27	9.720.000	28	1	360.000
51	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	6.050	4	24.200	14	10	60.500
52	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	8.200	23	188.600	14	-9	-73.800
53	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	21.000	30	630.000	34	4	84.000
54	-	10520016	Estribo para prensa línea viva 70 mm² MT	Unidad			-	15	15	-
55	02.30.92-Rev.3	10530063	Fusible tipo K de 80 A BT	Unidad	22.200	23	510.600	28	5	111.000

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS — Ing. Abibiades Cantero Silvera — ANDE/OD

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS — Ing. Abibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
56	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	24.000	4	96.000	-	-4	-96.000
57	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	1.200	1.200	-
58	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	720	720	-
59	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	8.800	99	871.200	164	65	572.000
60	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.000	360	720.000	196	-164	-328.000
61	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	200	200	-
62	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prer	Unidad	94.500	87	8.221.500	122	35	3.307.500
63	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prer	Unidad	150.000	81	12.150.000	84	3	450.000
64	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	14.850	27	400.950	28	1	14.850
65	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	15.525	423	6.567.075	437	14	217.350
66	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.900	14	236.600	22	8	135.200
67	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.300	387	8.630.100	394	7	156.100
68	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	7.500	1.394	10.455.000	400	-994	-7.455.000
69	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	67.500	1.189	80.257.500	808	-381	-25.717.500
70	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	840.000	342	287.280.000	322	-20	-16.800.000
71	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.100.000	25	27.500.000	29	4	4.400.000
72	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	550.000	17	9.350.000	-	-17	-9.350.000
73	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	38.600	30	1.158.000	49	19	733.400
74	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	200	200	-
75	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	437.000	36	15.732.000	43	7	3.059.000
76	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	440.000	27	11.880.000	42	15	6.600.000
77	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	128.250	27	3.462.750	14	-13	-1.667.250
78	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad			-	28	28	-
79	-	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad			-	14	14	-
80	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	85.000	16	1.360.000	31	15	1.275.000
81	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	95.000	15	1.425.000	21	6	570.000
82	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.300	6	49.800	11	5	41.500
83	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	47.250	16	756.000	31	15	708.750
84	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	54.000	15	810.000	21	6	324.000
							991.035.140			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA Incluido) **14.027.970**

Contratista

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia Licitación Pública ANDE N° 969/2014 Fecha: 06-oct-14

SUB-PROYECTO N°: 3 Contrato N° 5685/2014

Dpto. Canindeyu Distrito: Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre Contratista: Consorcio Electromecanico VHS

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
								Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	11.475	-	-	28	28	321.300
2	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	750	-	-	14	14	10.500
3	03.21.40	4030033	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.775	-	-	7.200	7.200	63.180.000
4	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	4.100	-	-	720	720	2.952.000
5	-	10520016	Estribo para prensa línea viva 70 mm² MT	Unidad	31.500	-	-	15	15	472.500
6	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	300	-	-	1.200	1.200	360.000
7	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	39.100	-	-	720	720	28.152.000
8	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	35.000	-	-	200	200	7.000.000
9	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375	-	-	200	200	875.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **103.323.300**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materialesno previstos en el contrato, se ha tomado los mismos criterios que los materiales no previstos en el contrato del sub proyecto N°1 de la LPN en cuestion.

Contratista

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	14	14	3.675.000
2	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	190.000	-	-	14	14	2.660.000
3	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	-	-	6.400	6.400	4.480.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **10.815.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de las siguientes manos de obras, se toma en cuenta los mismos criterios que la presentacion de las manos de obras no previstos en el contrato del sub proyecto N°1 de la LPN en cuestion.

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 969/2014 **Fecha:** 06-oct-14

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5685/2014

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Curuguaty

Localidad Maracana ,Treinta, 6 Encuadre **Contratista:** Consorcio Electromecanico VHS

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	-	-	3	3	75.000
2	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	450	-	-	11.110	11.110	4.999.500
3	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	-	-	360	360	5.400.000
4	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	15.000	-	-	4	4	60.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **10.534.500**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato, se ha tomado las mismas referencias de la mono de obra no prevista en el contrato del sub proyecto N°1 de la LPN en cuestion.

Contratista

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD